

整理番号	HT30049	分野	生物・農学	キーワード	メダカ、寄生植物、ミジンコ、花・果実
------	---------	----	-------	-------	--------------------

研究機関名	宇都宮大学				
プログラム名	生き物の共生と環境の科学				
先生(代表者)	山根健治(やまねけんじ) バイオサイエンス教育研究センター・センター長、農学部・教授				
自己紹介	<p>子供の頃から、虫取りや魚釣りが好きでした。大学生の頃からだんだん花も好きになってきて、花や野菜について研究してきました。ミジンコ、メダカ、他の植物の栄養を奪う寄生植物、花と果実をつける植物などの生き物はお互いに共生や寄生などの関係を持っています。生き物達が共生と競争を繰り返しながら作り出している姿を実際に目で見て感じて、環境と生物の共生について学んでもらうとともに、サイエンスの楽しさを体験してもらいます。</p>				
開催日時・募集対象	平成30年9月29日(土)、 10月13日(土)	受講対象者	小学 5、6 年生・中学生	募集人数	
集合場所・時間	宇都宮大学峰キャンパス内 ゲノミクス研究棟入口	(集合時間)	10:00		
開催会場	宇都宮大学ゲノミクス研究棟、環境調節実験棟、農学部生物実験室 住所: 〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町350 アクセスマップ URL: http://www.utsunomiya-u.ac.jp/map/campus_map.php				
内 容					
<p>環境中で生物同志はお互いに共生や寄生などの関係を持っています。</p> <p>本講座では1)メダカと他の生物と環境との関わり合い、2)水中の小さな生き物であるミジンコの生態、3)他の植物から栄養を奪って暮らす寄生植物や植物と共生する菌根菌の不思議な生態、4)花・果実と昆虫、ヒトとの共生、5)植物と魚を人工的に共に育てるアクアポニックスという技術、などについて学んでもらいます。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
平成30年9月29日(土) 第1回「メダカの秘密、寄生植物・菌根菌の生態」 9:30~10:00 受付 集合場所:宇都宮大学峰キャンパス内 ゲノミクス研究棟入口 10:00~10:10 開会挨拶・スタッフ紹介・科研費の説明 10:10~12:00 講義・実習 メダカと環境 (松田 勝, 分子生物学)、休憩を含む 12:00~13:00 昼食休憩 13:00~14:50 講義・実験:寄生植物・菌根菌の生態 (野村崇人、植物生理学)、休憩を含む				筆記用具。 午前中からの開催になりますので、 <u>昼食を持参して下さい。</u> キャンパス内に生協食堂やコンビニもあります。	
				特 記 事 項	

15:00~16:00	クッキータイム・実習:虫をひきつける花の構造 観察と受粉の宿題(山根健治、園芸学)	
16:00	終了	
平成30年10月13日(土)		
第2回「ミジンコの世界、魚と植物のコラボ, ヒトと花・果物の関係」		
9:30~10:00	受付 集合場所:宇都宮大学峰キャンパス内 ゲノミクス研究棟入口	
10:00~10:10	挨拶・宿題の確認(山根)	
10:10~12:00	講義・実習:ミジンコの形と捕食者・環境との関係 (担当:宮川一志、環境生理学)	
12:00~13:00	昼食休憩	
13:00~13:50	講義・実験:魚と植物を共生させ育てる仕組み (担当:山根健治、園芸学)	
14:00~15:30	講義・実験:ヒト・動物と果実の進化、 アクアポニックス(担当:山根健治、園芸学)	
15:30~16:00	未来博士号授与・アンケートの記入	
16:00	終了	

《お問合せ・お申込先》

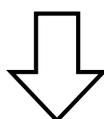
所属・氏名:	宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター・大野千弥
住所:	〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町350
TEL 番号:	028-649-5527
FAX 番号:	028-649-8651
E-mail:	c-bio@cc.utsunomiya-u.ac.jp
申込締切日:	平成30年 9月 7日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

※当プログラムは定員を超えた場合は早く締め切ります。

《プログラムと関係する先生(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
山根健治	H29-H32	基盤研究 (B)(特設分野研究)	17KT0070	焼却炉の未利用廃熱を利用した農業—水産養殖複合システムの開発と実証試験



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック!

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。